



**SENSORES FOTOELÉTRICOS E BARREIRAS DE LUZ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WLG4S-3P2232V	1046446

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox\\_Glass](http://www.sick.com/W4S-3_Inox_Glass)

Figura pode ser diferente



## Dados técnicos em detalhe

### Características

<b>Princípio do sensor/ detecção</b>	Barreira de luz de reflexão, Autocolimação
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm
<b>Design da carcaça</b>	Washdown
<b>Forma da carcaça (saída de luz)</b>	Retangular
<b>Distância de comutação máx.</b>	0 m ... 5 m <sup>1)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	0 m ... 3 m <sup>1)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz vermelha visível
<b>Emissor de luz</b>	LED PinPoint <sup>2)</sup>
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 45 mm (1,5 m)
<b>Comprimento de onda</b>	650 nm
<b>Ajuste</b>	Tecla de Teach-in simples
<b>AutoAdapt</b>	✓
<b>Aplicações especiais</b>	Áreas higiênicas e molhadas, Detecção de objetos transparentes

<sup>1)</sup> Refletor PL80A.

<sup>2)</sup> Vida útil média: 100.000 h a T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mecânica/sistema elétrico

<b>Tensão de alimentação</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulação residual</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corrente</b>	≤ 30 mA <sup>3)</sup>
<b>Saída de comutação</b>	PNP
<b>Função de comutação</b>	Complementar
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra/luz
<b>Corrente de saída I<sub>max</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tempo de resposta</b>	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Frequência de comutação</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexão</b>	Conector macho M8, 4 pinos <sup>6)</sup>
<b>Circuitos de proteção</b>	A, B, C <sup>7) 8) 9)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Peso</b>	40 g
<b>Filtro de polarização</b>	✓
<b>Material da carcaça</b>	Aço inoxidável, Aço inoxidável 316L
<b>Grau de proteção</b>	IP66, IP67, IP68, IP69K <sup>10)</sup>
<b>Modelo especial</b>	Detecção de objetos transparentes
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-30 °C ... +70 °C <sup>11)</sup> -30 °C ... +60 °C
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-30 °C ... +75 °C
<b>Nº arquivo UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Valores-limite, proteção contra inversão de polaridade. Operação em rede protegida contra curto-circuitos: máx. 8 A.

<sup>2)</sup> Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Sem carga.

<sup>4)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

<sup>5)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.

<sup>6)</sup> Torque de aperto máx.: 0,6 Nm.

<sup>7)</sup> A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>y</sub>.

<sup>8)</sup> B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

<sup>9)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

<sup>10)</sup> Somente com o cabo de conexão IP69K corretamente montado.

<sup>11)</sup> At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

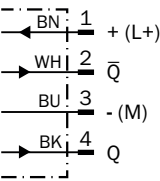
## Classificações

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717

ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

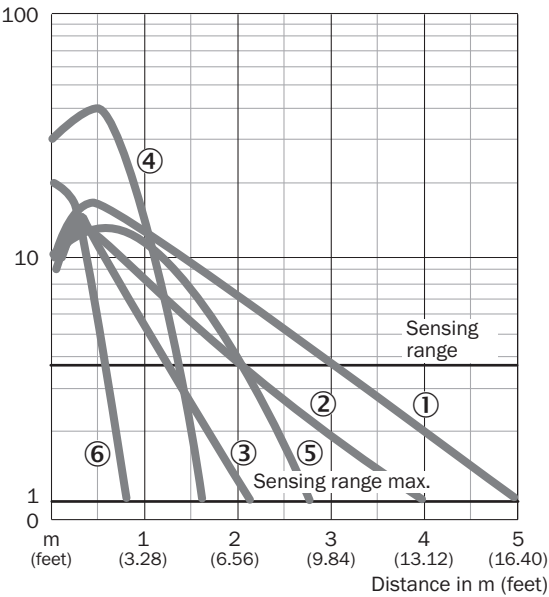
Cd-083



Curva característica

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

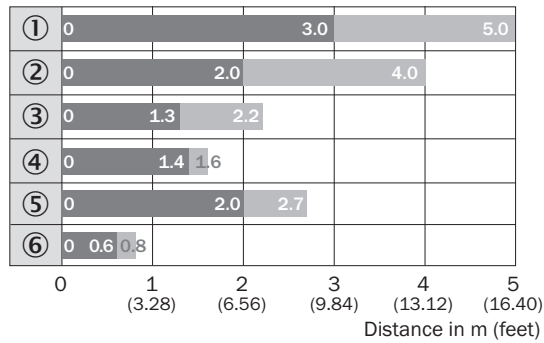
Operating reserve



- ① Refletor PL80A
- ② Refletor PL40A
- ③ Refletor PL20A
- ④ Refletor PL10F
- ⑤ Refletor P250 CHEM
- ⑥ Fita reflexiva REF-IRF-56

## Gráfico de distância de comutação

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

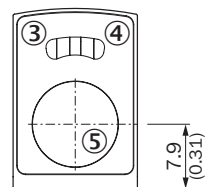
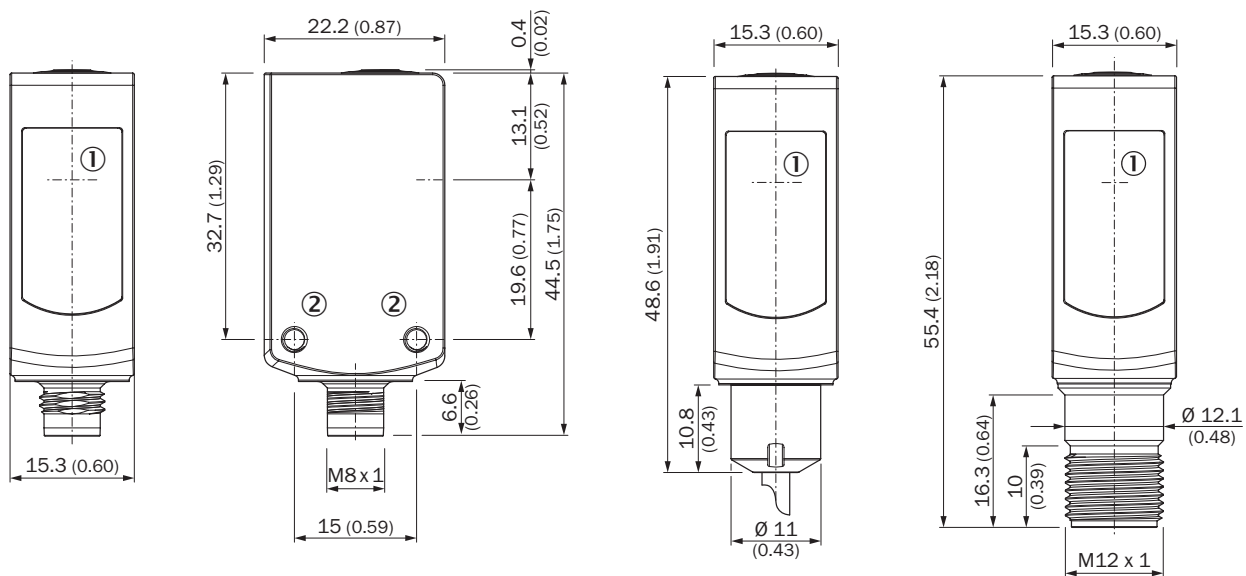


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Refletor PL80A
- ② Refletor PL40A
- ③ Refletor PL20A
- ④ Refletor PL10F
- ⑤ Refletor P250 CHEM
- ⑥ Fita reflexiva REF-IRF-56

## Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WL4S-3V, WLG4S-3V, com tecla teach-in










- ① Centro do eixo do sistema óptico
- ② Rosca de fixação M3
- ③ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ④ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑤ Tecla teach-in

## Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox\\_Glass](http://www.sick.com/W4S-3_Inox_Glass)

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Sistemas de fixação universais			
	Placa N02N para suporte tipo grampo universal, Aço inoxidável 1.4571 (placa), Aço inoxidável 1.4408 (suporte tipo grampo), Suporte tipo grampo universal (5322626), material de fixação	BEF-KHS-N02N	2051618
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular Cabeçote B: Chicotes Cabo: PP, não blindado, 2 m Este produto é normalmente resistente a produtos de limpeza químicos (ver ECOLAB) e outros, como H2O2, CH2O2. Antes da montagem permanente, é necessário verificar a resistência do material contra o produto de limpeza a utilizar., Resistente a ácido láctico e peróxido de hidrogênio (H2O2)	DOL-0804-W02MRN	6058514
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular Cabeçote B: Chicotes Cabo: PP, não blindado, 5 m Este produto é normalmente resistente a produtos de limpeza químicos (ver ECOLAB) e outros, como H2O2, CH2O2. Antes da montagem permanente, é necessário verificar a resistência do material contra o produto de limpeza a utilizar., Resistente a ácido láctico e peróxido de hidrogênio (H2O2)	DOL-0804-W05MRN	6058515
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular Cabeçote B: Chicotes Cabo: PP, não blindado, 10 m Este produto é normalmente resistente a produtos de limpeza químicos (ver ECOLAB) e outros, como H2O2, CH2O2. Antes da montagem permanente, é necessário verificar a resistência do material contra o produto de limpeza a utilizar., Resistente a ácido láctico e peróxido de hidrogênio (H2O2)	DOL-0804-W10MRN	6058517
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular Cabeçote B: Chicotes Cabo: PP, não blindado, 25 m Este produto é normalmente resistente a produtos de limpeza químicos (ver ECOLAB) e outros, como H2O2, CH2O2. Antes da montagem permanente, é necessário verificar a resistência do material contra o produto de limpeza a utilizar., Resistente a ácido láctico e peróxido de hidrogênio (H2O2)	DOL-0804-W25MRN	6058518
Refletores			
	Retangular, aparafusável, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL80A	1003865
	Adequado para sensores laser, auto-adesivo, recorte, observar indicação de alinhamento, 56,3 mm x 56,3 mm, auto-adesivo	REF-AC1000-56	4063030
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250F	5308843
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL30F	5326523
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL81-1F	5325060

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
	Quimicamente resistente, aparafusável, 47 mm x 47 mm, Plástico, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250 CHEM	5321097
	Prismático de precisão, quimicamente resistente, aparafusável, 18 mm x 18 mm, Plástico, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL10F CHEM	5321636
	Quimicamente resistente, aparafusável, adequado para sensores laser, 16 mm x 38 mm, Plástico, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL20F-CHEM	5326089
	Anti neblina para evitar a condensação de umidade na superfície refletora, aparafusável, 56 mm x 37 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL40A Anti neblina	5322011
	Refletor de aço inoxidável, design higiênico, quimicamente resistente, grau de proteção IP 69K, eixo adaptador D12, vidros frontais de PMMA, 25 mm x 25 mm, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L), Eixo adaptador D12	PLH25-D12	2063404
	Refletor de aço inoxidável, design higiênico, quimicamente resistente, grau de proteção IP 69K, rosca adaptadora M12, vidros frontais de PMMA, 25 mm x 25 mm, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L), Rosca adaptadora M12	PLH25-M12	2063403
	Refletor de aço inoxidável, design lavagem à alta pressão, quimicamente resistente, grau de proteção IP 69K, aparafusável, vidros frontais de PMMA, 14 mm x 14 mm, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L), aparafusável, fixação de 2 orifícios	PLV14-A	2063405

## SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

**Isto para nós significa "Sensor Intelligence."**

## NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → [www.sick.com](http://www.sick.com)